

# S O L I S

## CIRCA ORBEM TERRARUM

### SPIRALIS REVOLVTIO.

131

SPIRALIS  
REVOLU-  
TIO SO-  
LIS.



OLEM SPIRALI REVO-  
LUTIONE cursum suum cir-  
cà Terrarum Orbem, inter Bore-  
alem & Austrinam Caeli plagam,  
circumducere, dum ab Ortū ad  
Occasum Diurno Motu promove-  
tur, Oculi Motum illum Spiralem  
quotidie intuentis Experientia  
confirmat. Unde Scheinerus Ro-  
sa Virina lib. 4. part. 1. cap. 30. Si,

Sol nullum  
Parallelum  
Circulum  
describit.

inquit, ex veritate, & ratione Philosophari placet, Sol nul-  
lum omnino Parallelum describit unquam, sed Linea spirali  
volvitur, ideoque in Centro Paralleli nullus sumus. Perpe-  
ram igitur Sol Circulos Parallelos Diurnos extra Aequinoctia  
describere dicitur cum revera sub nullo Parallelo, Solis re-  
spectu, versetur, & Paralleli in Geographicis solummodo  
locum habere possint, utpote quibus Distantia Latitudinis  
inter Aequatorem & Polos distinguuntur. Consideremus au-  
tem quid nobis Experientia, quam Astronomi ita sequun-  
tur, ut eam Hypothesibus, non vero Hypothesibus ipsi, subji-  
ciant, nobis hoc in casu commonstret. In Solis ad nos ac-  
cessu tempore matutino eundem in uno loco erumpere, &  
altero vespere occumbere eundem emergere & occidere vi-  
demus, accedentem ita propius ac propius ad nos, ac sin-  
gulis diebus tam matutinos ortus, quam vespertinos oc-  
casus commutantem, & propius admoventem. Idem fi-  
eri in ipsis à nobis recessu, i. e. à Boreā ad Austrum disces-  
su, Experientia quotidiana edocet scimus. Sic Planeta reliqui  
inter Septentrionem & Meridiem meant & remeant, statis  
temporibus Ortus atque Occasus suos mutant, atque ita  
Eclipticam periodicā suā revolutione pervagantes, adeo ut  
in his inter Boream & Austrum revolutionibus perpetuis  
orientes, & occidentes, aut singulis aut pluribus Diurnis  
Motibus à pristinis suis locis versus Borealem, aut Austrum  
Caeli Regionem recedant. Hæ Revolutiones & Circum-  
ductiones Solis, ac Planetarum neque Circulares sunt, ut  
pote ex uno Puncto in illud idem non redeunt, ut Circu-  
lares Lineæ faciunt, neque etiam Ellipticæ, ut alii, eas tan-  
quam mere Ellipticas tractantes, volunt, cum ex uno  
Puncto in idem non redeant, ut Ellipticæ Lineæ solent;  
sed spirales, quæ initiorum suorum Puncta mutant ad  
eandem non revertuntur, sed iisdem præteritis se circū-  
volvunt, atque se circumvolvendo ascendunt vel descen-  
dunt. Motum igitur hunc Spiralem, ac Revolutiones Spira-  
les ut crasso penicillo adumbrarem, præsentem ICONEM  
URANOMETRICAM SOLIS CIRCATERRARUM  
ORBEM SPIRALES REVOLUTIONES rudi imita-  
tione exprimentem delineare operæ precium duxi, ut ita  
rudiores aliquā ratione Motum illum Astrorum inter Se-  
ptentrionem & Meridiem intellectu suo percipere possent,  
cuius hæc est interpretatio.

Experien-  
tia spirale  
motus  
ostendit,  
tam Solis

quæ Pla-  
netarum.

Revolutio-  
nes sunt  
neque Cir-  
culares, ne-  
que Ellipti-  
cæ.

Sed Spira-  
les.

ICON U-  
RANO-  
METRI-  
CA.

COLU-  
RUS SOL-  
STITIO-  
RUM.

ZODIA-  
CUS.

Punctum  
Solstitii  
Hybern.

COLURUS, SEU MERIDIANUS SOLSTITIO-  
RUM, qui Zodiaci, & Mundi Polos transiens, in Zodiaco  
vel Eclipticæ punctorum Solstitialium est definitus, & Zo-  
diacum in Capricorni atque Cancri Principio secans Solsti-  
tium utrumque & Astrum puta, & Hybernium common-  
strat.

ZODIACUS, sive Signifer transverso situ collocatus,  
ab Inferioris Partis huius Coluri gradu 23, & dimidio, in  
Latitudine Australi, ascendit usque ad Superioris Partis gra-  
dum 23 & dimidium Latitudinis Septentrionalis. Inferius,  
quæ Capricorni domicilii sui introitum habet, Colurum  
Solstitiorum interfecit, & intersectionis Puncto Solstitium  
Hybernium commonstrat, ut & terminum Spiralis circum-  
gyrationis, ad quem Sol Hyberno Tempore perveniens nostro  
Hemisphærio frigus Hyemale abfentiā, & Antipodum He-

misphærio calorem Æstivum præfentiā suā conciliat. In  
hoc Puncto Spiralem suam Circuitionem à Septentrione in  
Meridiem, quā ab Apogeo in Perigeum descendere dicitur,  
Sol terminat, atque iterum à Meridie versus Septentrionem  
suam Spiralem Ambulationem orditur, sicuti Spirales illæ Li-  
næ ibidem incipientes, & in Typo sensim usque ad supre-  
mum finem circumductæ ostendunt. Superius, quæ Can-  
cerina Sedis ingressus patet, Zodiacus iterum intersectione suā  
Colurum Solstitiale dividit, atque intersectionis suæ Pun-  
cto, Solstitium Astrum innuit, ut & alterum finem Solaris  
circumgyrationis, quem Sol Æstivo Tempore, & quidem  
Junio Mense attingit, in nostro Hemisphærio Boreali morta-  
les æstu nimio torrens, & in Hemisphærio Australi Antipo-  
das nimio frigore vexans. In hoc Puncto Spiralem suam cir-  
cumvolutionem à Meridie in Septentrionem, quā à Perigeo  
ad Apogeam ascendere dicitur, Sol absolvit, atque rursus  
suam Spiralem Descensionem à Septentrione in Meridiem  
inchoat, id quod aliquis facili intellectu assequitur, si Li-  
nearum illarum Spiralem quasi manuductionem sequutus  
fuerit. Quia autem Ecliptica, quam singulis annis Sol Spi-  
rali Circuitione permetiri debet, in 360 gradus est distribu-  
ta, & ipse annus 365. dies 5. horas, ac proximè 49. minuta  
continet, quo spacio integer Zodiacus Soli percurrentis  
est; Idcirco Sol singulis diebus non conficit Motu Medio  
gradum integrum, sed solum minuta 59. & 8. secunda,  
cum alicunde Motu Apparente seu Vero conficiat in Apogeo  
57. minuta duraxat, & in Perigeo gradum unum, cum in mi-  
nuto uno, pauculisque secundis. Hoc cursu suo Annum à se  
Solarem denominatum conficit, quo nomine Temporis in-  
tervallum illud designatur, quod singulis Annis duodecim  
Zodiaci signa peragrandō absolvit, ita ut dicto dierum, hora-  
rum, & minorum spatio absoluto ad idem Punctum, sive  
Solstitiale sive & Aequinoctiale revertatur, ex quo egressus est,  
atque ita rursus ex eodem egrediens sequentem annum in-  
cipiat, & pristino itinere confectum suum cursum iteret. Sic  
à Solstitio Astrum quod est in Puncto introitus in Cancerum,  
descendens usque ad Punctum ingressus in Capricornum sex  
Signa percurrit, & inde rursus ascendendo iterum, sex  
Signa peragratis, suo in Punctum illud idem Cancrī rediit,  
Cursum suum perficit, & Annum Solarem absolvit, cuius  
dimidia pars descensione, & altera dimidia pars ascensio-  
ne consumitur. Idem intelligendum de Punctis Aequino-  
ctiorum, ex alterutro quorum Sol progrediens, & ad idem  
revertens, eodem temporis intervallo, ad cursum suum  
absolvendum utitur. Ceterum Annum hic Solaris diversi-  
modè accipitur, & est vel Tropicus vel Sideris. Tropicus  
spatio temporis illo definitur, quo Sol sub Eclipticā ex cer-  
to Zodiaci Puncto Solstitiali puta, vel Aequinoctiali cursum  
suum exordiens, eundem reversione sua ad idem Punctum  
absolvit. Dividitur autem in quatuor Quadrantes, sive qua-  
tuor trimestria, aut tempora, quæ Græci ὀπαι, & λαγοί, dantes di-  
ac Iudei Tecupha dicuntur, & insignibus aëris mutationi-  
bus obnoxia comperiuntur. Eorum sunt quatuor, Ver,  
Æstas, Autumnus, Hyems, singulisque 91. dies, 7. horas,  
& 30. minuta attribuantur. Ver prima Solaris Anni pars est, Ver-  
spaciumque temporis illud complectitur, quo Sol ab æ-  
quinoctio Verno ad Solstitium Astrum ascendens tria Signa  
Verna Arietem, Taurum, & Geminos perultrat. Æstas Æstas  
secunda pars ejusdem anni illud temporis interstitium com-  
prehendit, quo Sol à Solstitio Astrum ad Autumnale Aequi-  
noctium descensum suum descedenti trium Signorum disti-  
corum, Cancrī, Leonis & Virginis domicilia sunt percur-  
renda. Autumnus tertia dicti anni pars omne illud tempus  
sibi arrogat, quod Sol ab æquinoctio Autumnali, ad Sol-  
stitium Brumale decurrenti trium Signorum Autumnalium,  
Libre, Scorpii, & Sagittarii sedibus visitandis consumen-  
dum est. Hyems quarta & postrema pars, illius temporis Hyems.

K k 2 spatium